







Device for determining and/or monitoring of a predefined liquid level in a container

Patent number: EP0875739
Publication date: 1998-11-04
Inventor: GETMAN IGOR PROF (DE); LOPATIN SERGEJ DR (DE)
Applicant: ENDRESS HAUSER GMBH CO (DE)
Classification:
- international: G01F23/296
- european: B06B1/06C3; B06B1/06F2; G01F23/296H2
Application number: EP19970107152 19970430
Priority number(s): EP19970107152 19970430

Also published as:

 JP10339656 (/)
 CA2234786 (C)

Cited documents:

 DE19523461
 DE4429236
 DE4419617
 DE4402234

Report a data error he

Abstract of EP0875739

The device uses a mechanical oscillator into the container and a piezoelectric element with three zones (I,II,III) with a transmission electrode (21) and 2 reception electrodes (22,23). The reception electrodes have the same shape and are symmetrical with respect to one another. They have opposing polarisation of the piezoelectric element for the 2 reception electrode zones (II,III), and the reception signal is due to the difference between the signals provided by the reception electrodes.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 12.08.2003
Telefon: (0 89) 2195 2516
Anmelder/Inhaber: Endress + Hauser GmbH + Co. KG

Ihr Zeichen: EH0615-DE

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Ihr Antrag vom: 24.04.2003
auf Recherche gemäß §43 Patentgesetz

Patentanwältin
Angelika Andres
c/o Endress + Hauser
Zentrale Patentabteilung
Colmarer Str. 6
79576 Weil am Rhein

Endress + Hauser
Zentrale Patentabteilung

Eingang: 19. Aug. 2003

Termin:

Vorterm:

Bitte Aktenzeichen und Anmelder/Inhaber bei
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Aktenzeichen: 103 18 705.7

y - an Gefüder!

Recherchebericht

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC)

IPC 07

G 01 N 29/02

G 01 F 23/22 G 01 D 5/04

B. Recherchierte Gebiete

Klasse/Gruppe

G 01 N 29/02

G 01 F 11/04

Prüfer

DR. JOSEF ZWIEGEL

DR. JOSEF ZWIEGEL

Patentabteilung

52

52

G 01 N 9/00 G 01 N 29/02 G 01 N 29/04

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), vormalige UdSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde in folgenden Datenbanken:

Name der Datenbank und des Hosts

WPIDS

DOKIDX

Klassen/Gruppen, die in Abschnitt A aufgeführt sind, jedoch in Abschnitt B nicht ausdrücklich erwähnt werden, wurden entweder durch eine IPC-übergreifende Datenbankrecherche erfasst oder dienen lediglich der Dokumentation und Information. In Klassen/Gruppen, die in Abschnitt B aufgeführt sind, jedoch nicht in Abschnitt A genannt sind, wurde mit dem im Abschnitt C angegebenen Ergebnis recherchiert.

C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

| Kat. | Ermittelte Druckschriften | Erläuterungen | Betr. Ansprüche | IPC / Fundstellen |
|------|---------------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| Y | DE 38 83 168 T2 | | 1, 4, 5, 10 | |
| Y | WO 94/14 047 A1 | | 1, 3-6 | |